

Městské inženýrství

Vygenerováno: 10. 5. 2025

Fakulta	Fakulta stavební
Studijní program	Stavební inženýrství
Typ studia	bakalářské
Jazyk výuky	angličtina
Kód specializace	S04
Název specializace	Městské inženýrství
Standardní délka studia	4 roky
Katedra	Katedra městského inženýrství
Zodpovědná osoba	prof. Ing. Antonín Lokaj, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Stavebnictví
Klíčová slova	technická infrastruktura, urbanismus, regenerace ploch, územní plánování, typologie staveb

O studijním programu

Specializace Městské inženýrství je zaměřená na problematiku veřejné infrastruktury, tj. technické a dopravní infrastruktury, veřejných prostranství a občanského vybavení města. Specializace poskytuje studentům ucelený soubor znalostí z teorie stavby měst a sídel, technické infrastruktury a ekonomické oblasti. Specializace obsahuje zaměření na správu majetku a provoz budov.

Dovednosti

- Navrhování a posuzování betonových konstrukcí
- Navrhování a posuzování inženýrských konstrukcí
- Liniové stavby

Uplatnění absolventa

Absolventi najdou uplatnění v institucích a firmách, které se zabývají investorskou, inženýrskou a projektovou činností, v aparátu státní správy a samosprávy na úrovni krajů, obcí a měst, ale i ve všech odborech a referátech, které se zabývají investicemi, v dodavatelských firmách, zejména v oblasti marketingu a přípravy zakázek a staveb, dále u vlastníků nemovitostí a u organizací vykonávajících správu nemovitostí (v realitních kancelářích, velkých průmyslových podnicích, ve středním a vysokém managementu administrativních a obchodních center, nemocnicích, státních institucích atd.).

Cíle studia

Specializace „Městské inženýrství“ v prvních dvou letech soustřeďuje svou pozornost na předměty teoretického základu a to z oblastí přírodních, společenských a ekonomických věd. V dalších dvou letech (3. a 4. ročník) je výuka zaměřena na odborné disciplíny s přesahem pro vlastní praxi. V první řadě se jedná o předměty všeobecného stavebního základu a dále svou pozornost zaměřuje na oblast urbanismu a územního plánování včetně typologie staveb pro bydlení a občanské vybavení. Rovněž jsou obsahem znalosti o technické a dopravní infrastruktuře města a znalosti z oblasti výkonů investorských a inženýrských činností. Současně je zajištěno i seznámení s ekonomickými předměty zejména management stavebních podniků a rozpočtování a oceňování. Bakalářské studium je uzavřeno zpracováním a obhajobou bakalářské práce a bakalářskou zkouškou.

Odborné znalosti absolventa

Specializace Městské inženýrství připravuje odborníky s širokým spektrem znalostí ze všech základních stavebních disciplín, ale také s poznáním souvislostí a vztahů při investiční výstavbě složitých souborů, zejména měst a při zabezpečování celého investičního procesu.

Odborné dovednosti absolventa

Odborné dovednosti absolventa lze shrnout do následujících skupin: schopnost podílet se na přípravě investičních projektů, schopnost vést investiční výstavbu, schopnost tvorby projektové dokumentace investic, schopnost zpracování odborně technických studií, schopnost tvorby strategických a rozvojových dokumentů.

Obecné způsobilosti absolventa

řízení lidí, organizování a plánování práce, motivování lidí, jednání s lidmi, prezentování, týmová práce, práce s informacemi, analyzování a řešení problémů, rozhodování, tvořivé myšlení, technické způsobilosti, počítačové způsobilosti, osobnostní rozvoj